

CARSON RIVER BASIN, UPPER CARSON RIVER BASIN

10308783 LEVIATHAN CREEK ABOVE LEVIATHAN MINE, NEAR MARKLEEVILLE, CA

LOCATION.—Lat 38°42'05", long 119°39'20", in SW 1/4 NE 1/4 sec.22, T.10 N., R.21 E., Alpine County, Hydrologic Unit 16050201, on right bank, 2 mi north of Highway 89, and 6.5 mi east of Markleeville.

DRAINAGE AREA.—4.16 mi².

PERIOD OF RECORD.—October 1998 to current year.

GAGE.—Water-stage recorder. Elevation of gage is 7,200 ft above NGVD of 1929, from topographic map.

REMARKS.—Records fair except those below 0.2 ft³/s and estimated values, which are poor.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.—Maximum discharge, 21 ft³/s, May 7, 1999, gage height, 4.40 ft, maximum gage height, 4.67 ft, Jan. 7, 2001, backwater from ice; minimum daily, 0.01 ft³/s, Sept. 15, 26–28, 2004.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.—Peak discharges above base discharge of 10 ft³/s, or maximum:

	Date	Time	Discharge (ft ³ /s)	Gage height (ft)
	Mar. 19	0445	7.0	4.23

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004

DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	0.06	0.14	e0.15	e0.09	e0.16	0.15	e0.79	0.59	0.16	0.07	0.02	0.07
2	0.06	0.13	0.15	e0.09	0.20	0.15	e0.44	0.60	0.15	0.07	0.03	0.10
3	0.07	0.13	0.14	e0.09	e0.14	0.14	e0.61	0.59	0.13	0.07	0.04	0.10
4	0.07	0.16	0.15	e0.09	e0.12	0.14	e1.1	0.48	0.12	0.06	0.06	0.02
5	0.08	0.15	0.21	e0.09	e0.17	0.12	e1.4	0.43	0.13	0.06	0.04	0.03
6	0.07	0.12	0.23	e0.09	0.20	0.13	e0.91	0.37	0.11	0.07	0.03	0.02
7	0.07	0.14	0.19	e0.09	e0.17	0.17	e0.77	0.33	0.12	0.13	0.09	0.04
8	0.07	0.13	e0.11	e0.09	0.20	0.17	e0.76	0.33	0.11	0.07	0.05	0.03
9	0.08	0.27	e0.13	e0.09	0.19	0.19	e0.79	0.32	0.10	0.07	0.05	0.04
10	0.10	0.13	e0.14	e0.09	0.19	0.22	e0.87	0.33	0.09	0.05	0.04	0.02
11	0.09	0.17	e0.12	e0.09	0.20	0.18	e1.0	0.34	0.09	0.11	0.04	0.03
12	0.08	0.15	e0.08	e0.09	0.20	0.19	e0.86	0.35	0.09	0.07	0.27	0.07
13	0.08	0.16	e0.08	e0.09	0.19	0.22	e0.99	0.31	0.11	0.13	0.13	0.02
14	0.08	0.16	e0.08	e0.09	0.20	0.27	e1.2	0.35	0.09	0.05	0.10	0.02
15	0.08	0.17	e0.07	e0.09	0.19	0.39	e0.96	0.43	0.12	0.03	0.09	0.01
16	0.10	0.16	e0.06	e0.09	0.19	0.56	e1.4	0.25	0.12	0.03	0.09	0.02
17	0.09	0.15	e0.07	e0.09	0.18	1.1	e1.7	0.26	0.15	0.02	0.06	0.02
18	0.08	0.15	e0.07	e0.09	0.17	1.8	e0.97	0.30	0.09	0.02	0.06	0.02
19	0.08	0.15	e0.07	e0.09	e0.16	2.2	e1.0	0.25	0.08	0.02	0.10	0.02
20	0.08	0.16	e0.08	e0.09	e0.16	1.1	1.6	0.29	0.08	0.02	0.07	0.02
21	0.09	0.16	e0.08	e0.08	e0.15	1.8	1.3	0.27	0.10	0.02	0.06	0.02
22	0.10	e0.17	e0.08	e0.08	e0.15	1.6	1.1	0.23	0.10	0.03	0.08	0.02
23	0.09	e0.14	e0.08	e0.10	e0.15	1.5	1.0	0.23	0.09	0.03	0.13	0.03
24	0.10	e0.20	e0.08	e0.10	e0.15	1.5	0.72	0.22	0.08	0.02	0.08	0.02
25	0.10	0.20	e0.08	e0.10	e0.15	e1.4	0.84	0.21	0.07	0.02	0.06	0.03
26	0.11	0.18	e0.08	e0.11	e0.15	e1.1	0.93	0.21	0.06	0.02	0.05	0.01
27	0.11	e0.17	e0.08	e0.10	e0.15	e1.2	0.88	0.21	0.06	0.02	0.05	0.01
28	0.10	e0.17	e0.08	e0.14	0.16	1.1	0.73	0.22	0.08	0.02	0.06	0.01
29	0.09	e0.16	e0.09	e0.14	0.15	1.1	0.72	0.18	0.08	0.03	0.06	0.02
30	0.11	e0.16	e0.09	e0.14	---	1.3	0.55	0.18	0.12	0.02	0.06	0.02
31	0.09	---	e0.09	e0.14	---	1.4	---	0.20	---	0.02	0.07	---
TOTAL	2.66	4.79	3.29	3.03	4.94	24.59	28.89	9.86	3.08	1.47	2.22	0.91
MEAN	0.09	0.16	0.11	0.10	0.17	0.79	0.96	0.32	0.10	0.05	0.07	0.03
MAX	0.11	0.27	0.23	0.14	0.20	2.2	1.7	0.60	0.16	0.13	0.27	0.10
MIN	0.06	0.12	0.06	0.08	0.12	0.12	0.44	0.18	0.06	0.02	0.02	0.01
AC-FT	5.3	9.5	6.5	6.0	9.8	49	57	20	6.1	2.9	4.4	1.8

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1999 - 2004, BY WATER YEAR (WY)

	MEAN	MAX	MIN	(WY)	2000	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999
	0.08	0.13	0.13	0.16	0.16	0.52	1.31	1.43	0.26	0.09	0.06	0.06
	0.11	0.20	0.24	0.27	0.29	0.83	2.56	6.17	0.80	0.19	0.10	0.11
	0.09	0.17	0.11	0.10	0.17	0.79	0.96	0.32	0.10	0.05	0.07	0.03
	0.11	0.27	0.23	0.14	0.20	2.2	1.7	0.60	0.16	0.13	0.27	0.10

	SUMMARY STATISTICS	FOR 2003 CALENDAR YEAR	FOR 2004 WATER YEAR	WATER YEARS 1999 - 2004
ANNUAL TOTAL		133.04	89.73	
ANNUAL MEAN		0.36	0.25	0.24
HIGHEST ANNUAL MEAN				0.36
LOWEST ANNUAL MEAN				0.13
HIGHEST DAILY MEAN		2.5 Apr 12	2.2 Mar 19	15 May 7 1999
LOWEST DAILY MEAN		0.03 Aug 8	0.01 Sep 15	0.01 Sep 15 2004
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM		0.03 Aug 8	0.02 Sep 24	0.02 Sep 24 2004
MAXIMUM PEAK FLOW			7.0 Mar 19	21 May 7 1999
MAXIMUM PEAK STAGE			4.23 Mar 19	4.67 Jan 7 2001
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)		264	178	175
10 PERCENT EXCEEDS		1.3	0.79	0.60
50 PERCENT EXCEEDS		0.14	0.11	0.10
90 PERCENT EXCEEDS		0.05	0.03	0.04

e Estimated.